REVISTA ACADEMIA CANARIA DE LAS CIENCIAS, X (NÚMERO 4), 41-64 (1998)

OBSERVACIONES ORNITOLÓGICAS EN EL ARCHIPIÉLAGO DE CABO VERDE, SEPTIEMBRE-OCTUBRE DE 1998 II. AVES NIDIFICANTES (*)

R. BARONE* & G. DELGADO**
*C/. Eduardo Zamacois, 13-3ºA, E-38005 Santa Cruz de Tenerife, Islas Canarias
**Museo de la Naturaleza y el Hombre (Ciencias Naturales). Apartado. 853, E-38003 Santa Cruz de Tenerife, islas Canarias

ABSTRACT

Recent data on the breeding birds of the islands of Sal and Boavista (Cape Verde Islands), obtained between 30 September - 14 October, 1998, are presented. The nesting of the Red-billed Tropicbird (*Phaethon aethereus*) on Boavista is confirmed, and the first registers of the Barn Owl (*Tyto alba* ssp.) for this island are included here. On the other hand, we could detect species found only 2-3 times on Boavista, as the Black Kite (*Milvus migrans*) and the Blackcap (*Sylvia atricapilla*). In the case of this last species, our data indicate that it must be a breeding species on this island. At the same time, several aspects of the avifauna of both islands are analysed: faunistic, habitats, breeding phenology and important areas for conservation.

Key words: Breeding birds, Sal, Boavista, Cape Verde Islands, new records, faunistic, habitats, breeding phenology, conservation.

RESUMEN

Se presentan datos recientes sobre la avifauna nidificante en las islas de Sal y Boavista (archipiélago de Cabo Verde), obtenidos entre el 30 de septiembre y el 14 de octubre de 1998. Destaca la confirmación de la nidificación del Rabijunco Etéreo (*Phaethon aethereus*) en Boavista, así como los primeros registros de Lechuza Común (*Tyto alba* ssp.) para esta isla. Por otra parte, se obtuvo información de especies detectadas tan sólo 2-3 veces en Boavista, tales como el Milano Negro (*Milvus migrans*) y la Curruca Capirotada (*Sylvia atricapilla*). En el caso de esta última, nuestros datos indican su probable nidificación en la isla. Por último, se analizan el espectro faunístico de la avifauna de ambas islas, sus hábitats y la fenología de la reproducción, al tiempo que se señalan una serie de áreas importantes para la conservación de las especies nidificantes.

Palabras clave: Aves nidificantes, Sal, Boavista, islas de Cabo Verde, nuevas citas, faunística, hábitats, fenología de la reproducción, conservación.

(*) Este trabajo forma parte del proyecto TFMC *"MACARONESIA 2.000"*.

1. INTRODUCCIÓN

La avifauna nidificante del archipiélago de Cabo Verde es una de las más interesantes del conjunto de la Macaronesia. Ello es debido principalmente a la existencia de cuatro especies endémicas: Vencejo de Cabo Verde (*Apus alexandri*), Alondra de Cabo Verde (*Alauda razae*), Carricero de Cabo Verde (*Acrocephalus brevipennis*) y Gorrión Grande (*Passer iagoensis*).

Sin embargo, si aplicamos el concepto de taxonomía filogenética (v. HAZEVOET [14], [16]), esta cifra aumentaría a 12 especies, e incluiría a todos aquellos táxones cuyas poblaciones insulares son consideradas como buenas subespecies (HAZEVOET [14]). Aunque sólo las cuatro aves citadas arriba han sido aceptadas como endemismos caboverdianos a nivel de especie por casi todos los autores, en lo referente a la Pardela de Cabo Verde (*Calonectris [diomedea] edwardsii*) y la Garza Imperial de Cabo Verde (*Ardea [purpurea] bournei*), existen dudas sobre su estatus, y NAUROIS [31] mantiene a esta última bajo la denominación de *Ardea (purpurea) bournei*. Hay motivos suficientes para aceptar la segregación como buenas especies biológicas de *C. edwardsii* y *A. bournei* de sus parientes más próximos, si bien es cierto que son necesarios nuevos estudios comparativos de tipo morfológico, genético y etológico.

La avifauna de este archipiélago ya atrajo poderosamente la atención de diversos ornitólogos, algunos de los cuales publicaron densos trabajos desde finales del siglo pasado (p. ej. ALEXANDER [1]). Sin embargo, fue a partir de mediados del presente siglo cuando se fueron haciendo algo más frecuentes las visitas a las islas, culminando con la obra de HAZEVOET [14], que constituye una buena puesta al día de la ornitología de Cabo Verde.

En la actualidad, preocupa la situación crítica que atraviesan diversas especies que nidifican regularmente en las islas, como la Pardela de Cabo Verde, el Rabihorcado Magnífico (*Fregata magnificens*), la Garza Imperial de Cabo Verde, el Milano Real de Cabo Verde (*Milvus [milvus] fasciicauda*), el Busardo de Cabo Verde (*Buteo [buteo] bannermani*) y la Alondra de Raso (v. HAZEVOET [12]). En este sentido, autores como NAUROIS [24], BANNERMAN & BANNERMAN [3], BANNERMAN [2], NfRREVANG & HARTOG [36], HARTOG [10] y HAZEVOET [14] han apelado a la conservación de estas aves, indicando la necesidad de proteger determinadas zonas de las islas.

Con esta nueva contribución, enmarcada en el proyecto TFMC ***"MACARONESIA 2.000"***, abordamos el estudio de las aves nidificantes de las islas de Sal y Boavista durante el período comprendido entre el 30 de septiembre y el 14 de octubre de 1998, aportándose información no sólo de nuestras observaciones en sí, sino de otros aspectos tales como faunística, ecología, fenología de la reproducción y conservación.

2. MATERIAL Y MÉTODOS

Nuestras observaciones abarcaron la mayor parte de la geografía de las islas de Sal y Boavista, aunque se prestó especial atención a las localidades más importantes citadas en la bibliografía (HAZEVOET [14]). Además, se ha incorporado información más reciente obtenida por el Dr. A. Santos en Boavista, durante su visita del mes de febrero de 1999.

La metodología empleada en el trabajo de campo consistió en la realización de recorridos al azar, puntos de observación fijos e inspección de enclaves reducidos adecuados

para diferentes especies. En el caso de las áreas costeras, se llevaron a cabo recorridos lineales en los mejores tramos, y para las zonas húmedas (maretas, lagunas supramareales y charcas del interior) se procedió a los conteos desde puntos fijos o mediante aproximaciones por sus márgenes.

Además, se registraron todos los indicios (cortejo, comportamiento territorial) y datos de nidificación (nidos en construcción, con huevos o abandonados) de las aves presentes en ambas islas.

El orden filogenético de las especies es el adoptado por VOOUS [40] y HAZEVOET [14], y los nombres en español proceden en su mayor parte de la obra de SANDBERG [37], si bien se han tenido en cuenta algunas modificaciones recientes propuestas por SEO/BirdLife, que no incluyen a los táxones endémicos caboverdianos.

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

3.1. Resumen de las observaciones:

Se observaron un total de 25 especies, las cuales se relacionan a continuación.

1. Rabijunco Etéreo (*Phaethon aethereus mesonauta*)

Boavista: El día 3 de octubre hallamos una hura de cría de la especie en los acantilados interiores de Ponta do Sol, la cual contenía varias plumas y fragmentos del cascarón de un huevo. Además, en las inmediaciones se localizaron los restos de un ave adulta. Ya el 11.X, pudieron contarse hasta 9 individuos adultos en los acantilados de Praia da Fátima - Ponta do Sol, uno de los cuales entró en un hueco. Por otro lado, se inspeccionaron 3 huras utilizadas por este pelecaniforme, una de ellas con deyecciones recientes y una pluma caudal. La especie manifestó en dicha zona una gran actividad entre las 09.30 y 11.00 h. a.m., que decreció por completo al acercarse el mediodía. Es interesante mencionar que A. Santos (com. pers.) halló recientemente en esta zona 3 aves muertas.

Con los presentes datos queda confirmada definitivamente la nidificación de *P. aethereus* en Boavista, aunque con anterioridad (HAZEVOET [17], [18]; HAZEVOET *et al.* [20]) ya se habían visto varias aves entrando en huecos de los citados cantiles. Su población en esta isla es sin duda muy baja (probablemente inferior a 10 parejas). Para el conjunto de Cabo Verde se han estimado 100-125 parejas (HAZEVOET [14]).

2. Piquero Pardo (*Sula leucogaster leucogaster*)

Sal: 2 aves adultas en vuelo cerca del Ilhéu de Rabo de Junco, el 13.X.

Boavista: Un total de 128 ejemplares fueron censados en la colonia del Ilhéu do Curral Velho desde la playa de esta localidad, el 2.X, y un mínimo de 25 indiv. estaban presentes en el Ilhéu do Baluarte, el 8.X. Además, observamos 1-2 aves en Baia da Gata el mismo día, y otras 2 (adultas) ligadas a la costa de Varandinha el 9.X. En febrero de 1999, A. Santos (com. pers.) señala varias aves pescando en la playa de João Barrosa.

Las únicas colonias existentes en Boavista se sitúan en los dos islotes mencionados, cifrándose su población global en la isla en unas 150 parejas, de las que aprox. 100 ocupan el Ilhéu do Curral Velho y el resto el Ilhéu do Baluarte (HAZEVOET [13], [14]). En cuan-

to a la isla de Sal, únicamente es probable su nidificación en el Ilhéu de Rabo de Junco, donde en los últimos años se vienen avistando varios individuos con cierta regularidad (HAZEVOET *et al.* [20]).

3. Rabihorcado Magnífico (*Fregata magnificens*)

Boavista: Un ejemplar (aparentemente adulto) en vuelo ascendente junto al faro de Ponta do Sol -que prosigue en dirección E- el 3.X; 2 indiv. (uno de ellos hembra adulta) entre Sal Rei y el islote del mismo nombre, el 7.X; una hembra adulta en la costa próxima al Ilhéu do Baluarte, el 8.X; 2 exx. (macho y hembra adultos) en vuelo constante sobre Praia de Varandinha, el 9.X; por último, de nuevo 1 *Fregata* en las proximidades de Sal Rei, el 11.X.

Especie en peligro de extinción en Cabo Verde y en la totalidad de África (puesto que su única colonia al E del Atlántico se localiza aquí), con una ínfima población cifrada en unas 5 parejas, que se localizan en dos enclaves de cría: Ilhéu do Curral Velho e Ilhéu do Baluarte (HAZEVOET [13], [14]).

4. Garcilla Bueyera (*Bubulcus ibis ibis*)

Boavista: 2 indiv. en vuelo sobre Sal Rei (uno en plumaje nupcial) el 1.X, y 2 exx. alimentándose junto a un grupo de *E. garzetta* en los cultivos de Ribeira do Rabil, el 2.X.

La Garcilla Bueyera ha nidificado en tres ocasiones en la isla de Santiago (BANNERMAN & BANNERMAN [3]; NAUROIS [26]), aunque en las tres últimas décadas no se han obtenido datos de reproducción. De todas formas, puede que alguna pareja haya criado en alguna de las islas sin haber sido detectada, ya que se trata de un ave de paso e invernante común en Cabo Verde (HAZEVOET [14]), que además está en plena expansión a nivel mundial.

5. Garceta Común (*Egretta garzetta garzetta*)

Sal: El único dato para esta isla corresponde a 3 ejemplares vistos en la laguna temporal de Ribeira da Madama (desembocadura), el 13.X.

Boavista: 7 indiv. en cultivos de la Ribeira do Rabil, el 2.X; 2 exx. en la laguna de Ribeira de Agua o do Rabil, también el 2.X; 9 indiv. en charcas de Manuel da Luz, el 5.X; 1 ex. en el Ilhéu do Sal Rei, el 7.X; 1 indiv. en la costa de Varandinha, el 9.X; grupo de 14 exx. en la desembocadura de Ribeira do Ervatão, el 10.X; 3 indiv. en una laguna de João Barrosa, el 10.X. En febrero de 1999, al menos 2 indiv. en un basurero próximo a Sal Rei (A. Santos, com. pers.)

Esta ardeida está presente en todas las islas del archipiélago, aunque en algunas de ellas no existen referencias precisas de su nidificación (v. HAZEVOET [14]). Por otra parte, es posible que algunas de las aves observadas por nosotros fueran migrantes procedentes de otras poblaciones, ya que recientemente se ha citado un ave en Boavista que portaba marcas alares distintivas, la cual había sido anillada y marcada en Francia (HAZEVOET [17]).

6. Milano Negro (*Milvus migrans migrans*)

Boavista: Únicamente pudimos obtener dos registros de esta especie, ambos el día 7.X: 2 aves en vuelo cerca de la carretera de Sal Rei a Rabil, y 1 ex. en el Ilhéu do Sal Rei y la costa próxima.

El Milano Negro ha sido detectado en muy contadas ocasiones en Boavista (HAZEVOET [18]), por lo que las presentes observaciones adquieren cierto interés. Lo más probable es que se tratara de aves procedentes de otras islas del archipiélago (p. ej. Santiago), aunque no cabe descartar que fueran ejemplares en migración. En cualquier caso, resulta curioso que HILLE [21] cite la isla de Boavista como último refugio de *M. migrans* en el archipiélago, lo que a nuestro juicio es erróneo, ya que existen observaciones recientes en Santiago (v. BARONE [4]).

7. Alimoche Común (*Neophron percnopterus percnopterus*)

Boavista: El 3.X, se observó un ave adulta en vuelo en los acantilados de Ponta do Sol, y un adulto -quizás el mismo- en las dunas de Sal Rei; una pareja y 1 inm. de 2° año en Rocha Estância o de Povoação Velha, el 4.X (las dos aves adultas ocupan un nido); un adulto en vuelo en Campo da Serra, y otro -o quizás el mismo- en Morro Negro, ambos el 5.X; 1 ex. adulto posado en las inmediaciones de João Galego, el 8.X; de nuevo, la pareja de Rocha Estância ocupaba el nido el 9.X; un adulto en los cantiles de Praia da Fátima - Ponta do Sol, el 11.X. En dicho lugar se hallaron dos "guirreras" (huecos con deyecciones de la especie), una de las cuales parecía haber sido utilizada recientemente. En febrero de 1999, de nuevo un ave es observada en los cantiles de Roquinha - Ponta do Sol (A. Santos, com. pers.).

Según HAZEVOET [14], el Alimoche es una rapaz residente "no rara" en Cabo Verde, habiendo sido citada para todas las islas, aunque sus mayores poblaciones se localizan actualmente en Santo Antão. En Fogo y Sal parece haberse extinguido, al menos como nidificante (v. HAZEVOET [14]; obs. pers.), mientras que en Boavista nosotros estimamos una población inferior a las 10 parejas (quizás tan sólo 5-6).

8. Águila Pescadora (*Pandion haliaetus haliaetus*)

Sal: Una pluma hallada en Praia do Urbano el 30.IX, donde había varios posaderos utilizados recientemente por la especie; 1 ex. adulto en las proximidades de Rabo de Junco, el 13.X; el mismo día, 2 indiv. estaban posados en un llano junto a la laguna de Ribeira da Madama (uno portaba una presa desde Baia da Murdeira). Por otra parte, se localizó un nido -quizás utilizado recientemente- en la montaña de Rabo de Junco.

Boavista: Un ejemplar en los acantilados de Ponta do Sol, el 3.X; el mismo día, 3 aves sobrevolaban Sal Rei al atardecer; 1 indiv. en vuelo cerca de Ponta Antónia -donde había posaderos de la rapaz-, el 6.X; 1 ex. en las proximidades del Ilhéu do Sal Rei, el 6.X; 2 indiv. entre Praia da Fátima y Ponta do Sol, el 11.X. En esta isla se hallaron dos nidos utilizados recientemente, en los acantilados de Ponta do Sol y en el mástil de un barco encallado en Costa de Boa Esperança, además de otros 9 nidos viejos: 3 en los riscos de Praia da Fátima - Ponta do Sol, 3 en los morros del Ilhéu do Sal Rei y 3 en los microacantilados de Varandinha.

En febrero de 1999, se localizan sendos nidos en Pico Estância (abandonado) y Rocha Estância o de Povoação Velha (dos aves en sus inmediaciones), y otro ocupado por un pollo muy crecido en Ponta do Sol, nido que ya había sido observado por nosotros en octubre. Además, 2 indiv. con peces son observados en Curral Velho (A. Santos, com. pers.).

Con una población actual estimada en unas 50 parejas (3-8 en cada isla y 1-2 en los islotes), el Águila Pescadora puede considerarse relativamente común en Cabo Verde, sobre todo en las tres islas orientales y en Santo Antão (HAZEVOET [14]). Nuestra estimación para Boavista es de 5-6 parejas nidificantes.

9. Cernícalo Vulgar (*Falco [tinnunculus] alexandri*)

Sal: Nueve observaciones en total, repartidas por gran parte de la isla (Santa Maria, Ribeira da Madama, proxim. de Baia da Murdeira, carretera Espargos - Sta. Maria, cráter de Pedra de Lume, Terra Boa y llanos entre Terra Boa y Monte Grande).

Boavista: Observado con frecuencia por toda la isla, incluso en el Ilhéu do Sal Rei (aprox. 1,5 km de largo), donde podría nidificar en alguno de los hornitos volcánicos desmantelados por la erosión.

Esta subespecie (o especie filogenética, según el criterio taxonómico elegido) se halla en las islas de Sal, Boavista, Maio, Santiago, Fogo y Brava, siendo común en ellas, aunque en Sal es bastante más escasa (HAZEVOET [14]; BARONE [4]).

10. Codorniz Común (*Coturnix coturnix* ssp.)

Boavista: Un ejemplar cantando en los cultivos y pastizales de la Ribeira do Rabil, el 4.X; 3 indiv. levantados de un pequeño pastizal en los llanos situados entre Cabeço dos Tarafes y Morro Negro (uno de ellos cantaba), el 5.X; un ave cantando en un pastizal próximo a la Ribeira de Campo da Serra, el 5.X; 3 exx. cantando desde puntos diferentes en la Ribeira do Rabil, el 7.X; 3 indiv. oidos en los cultivos de João Galego - Fundo das Figueiras, el 8.X; 2 exx. cantando en sitios distintos del jable de Varandinha, el 9.X.

La Codorniz parece ser común en Cabo Verde, aunque, al tratarse de un ave con una fuerte tendencia migratoria, sus poblaciones pueden sufrir grandes fluctuaciones anuales en relación a la pluviometría. Sin embargo, para HAZEVOET [14] se trata de una especie probablemente residente que puede realizar movimientos nomádicos dentro del archipiélago.

11. Pintada Común (*Numida meleagris* ssp.)

Boavista: Un único dato, referente a 2 aves adultas espantadas en unos terrenos situados entre João Galego y Campo da Serra, el 10.X. En febrero de 1999, A. Santos (com. pers.) observa dos grandes bandos en sendas playas, situadas en el NE y S de la isla.

Especie introducida en Cabo Verde al menos desde el siglo XVI, cuya presencia reciente en Boavista no se había confirmado hasta principios de los 90 (HAZEVOET [17]). En esta isla obtuvimos información de sueltas recientes de ejemplares, por lo que actualmente no debe ser tan raro observarla.

12. Cigüeñuela Común (*Himantopus himantopus himantopus*)

Sal: 2 ejemplares en las salinas de Santa Maria el 1.X, y 4 indiv. en las salinas de Pedra de Lume el 13.X.

Boavista: 1 ex. en la Ribeira de Agua o do Rabil, el 2.X; 5 indiv. en charcas de Manuel da Luz, el 5.X; al menos 10 exx. en la gran laguna supramareal de Pta. do Rife do Baluarte, el 8.X.

La Cigüeñuela nidificó por primera vez en Cabo Verde a principios de la década de los 60 (NAUROIS [25]; NAUROIS & BONNAFFOUX [35]). Su única colonia de cría se localiza en la isla de Sal, donde han llegado a avistarse hasta 75 individuos (HAZEVOET [11], [14]). Con relativa frecuencia se observan en otras islas (tales como Boavista), las cuales parecen proceder de Sal. Tales desplazamientos son mencionados por HAZEVOET [14] y fueron confirmados también por nosotros, ya que el número de aves presentes en la colonia era muy reducido en relación a su tamaño habitual. Por otro lado, tampoco se descarta que algunas parejas nidifiquen en Boavista, donde existen enclaves idóneos.

13. Corredor Sahariano (*Cursorius cursor* ssp.)

Sal: En las llanuras existentes entre Terra Boa y las estribaciones de Monte Grande (norte de la isla), se contaron un total de 25 exx. -todos aparentemente adultos- el día 30.IX. Otros 7 adultos fueron observados en los llanos arenosos al norte de Santa Maria el 1.X, y un ave estaba presente junto a la carretera de Espargos a Santa Maria el 13.X.

Boavista: Observado casi a diario en numerosas localidades durante nuestros muestreos (carretera a Curral Velho, proximidades de Sal Rei, Campo da Serra, Bofereira, Baia da Gata, Varandinha, etc.), normalmente en parejas o en grupos de 3-6 individuos.

Este ave esteparia es común en Cabo Verde, sobre todo en las tres islas orientales y en Santiago (v. HAZEVOET [14]).

14. Chorlitejo Patinegro (*Charadrius alexandrinus alexandrinus*)

Sal: Mínimo de 4 ejemplares en los llanos arenosos al norte de Santa Maria, el 1.X; el mismo día, otros 2 indiv. en las salinas de Santa Maria, y un total de 22 exx. en 2,5 km de playa arenosa de Costa da Fragata (densidad de 8,8 aves/km); 22 indiv. en las salinas de Pedra de Lume, y otros 63 en la laguna de Ribeira da Madama, el 13.X.

Boavista: 7 ejemplares en la Ribeira de Agua o do Rabil, el 2.X; 1 indiv. en la costa de Ponta do Sol, el 3.X; 3 exx. en las salinas interiores de Sal Rei, el 3.X; 3 parejas de la especie en un tramo de 1,5 km de costa en Praia de Sta. Mónica o de Curralinho (densidad de 4 aves/km), y otra pareja en el amplio saladar de la trasplaya de Sta. Mónica, también el 4.X; una pareja en charcas de Manuel da Luz, el 5.X; 1 indiv. en la costa de Ponta Antónia, el 6.X; 3 exx. en 0,5 km de playa arenosa en Costa de Boa Esperança (densidad estimada de 6 aves/km), el 6.X; varias parejas en la laguna de Pta. do Rife do Baluarte, el 8.X; 1 ex. (macho adulto) en la costa de Baia da Gata, el 8.X; 3 exx. (todos machos) en los llanos arenosos de Varandinha, el 9.X; 25 indiv. en la laguna de João Barrosa, el 10.X. En esta isla pudieron hallarse dos nidos de la especie (v. anexo I).

Este Chorlitejo presenta una amplia distribución en el archipiélago, sobre todo en las tres islas orientales (Sal, Boavista y Maio), donde ocupa diferentes hábitats costeros, salinas y charcas del interior, a veces en altas densidades poblacionales (v. HAZEVOET [11], [14]; presente estudio).

15. Paloma Bravía (*Columba livia* ssp.)

Sal: Observada únicamente en la capital de la isla (Espargos), donde todas las aves presentes parecían ser cimarronas o domesticadas.

Boavista: Al igual que en la isla de Sal, las palomas que pudimos observar en Sal Rei eran con seguridad ejemplares domesticados o, en el mejor de los casos, cimarrones.

HAZEVOET [14] comenta que la distribución de esta especie se restringe a las islas de Santiago, Santo Antão y São Nicolau, si bien señala poblaciones cimarronas también en Fogo, Brava y São Vicente.

16. Lechuza Común (*Tyto [alba] detorta*)

Boavista: En Ribeira do Rabil, hallamos el día 4.X una pluma alar y una egagrópila a la entrada de una cavidad situada en un cantil fosilífero de la pared W del barranco. La misma oquedad era ocupada por *Falco (tinnunculus) alexandri*, ya que en ella había varias plumas y egagrópilas del falcónido. Por otra parte, el 7.X se encontraron restos viejos de presas de Lechuza Común acumulados en el interior de dos grietas de los morros (antiguos hornitos volcánicos) del Ilhéu do Sal Rei. Además, se obtuvo información fiable de lugareños sobre su presencia en tres localidades de la isla: Sal Rei, Rabil y Povoação Velha. Junto a esta última hay una montaña -Rocha Estância- que reúne buenas condiciones para la reproducción del ave (fig. 4).

Los presentes datos son los primeros que se aportan sobre la existencia de *T. alba* en Boavista, ya que con anterioridad sólo se contaba con información local no confirmada (NAUROIS [27]; HAZEVOET [14]). Para Sal únicamente se conocen restos óseos subfósiles (BOESSNECK & KINZELBACH [5]).

La pluma hallada por nosotros en Ribeira do Rabil no parece corresponder a *Tyto (alba) detorta*, la subespecie más oscura del Paleártico occidental (v. CRAMP [8]), y sí a la tiponominal (*alba*). Aún teniendo en cuenta la variabilidad de coloración en las diferentes razas (v. p. ej. CRAMP [8]), la comparación de nuestra pluma con similares de *T. alba gracilirostris*, *T. a. guttata* (con patrones de coloración parecidos a *detorta*) y *T. a. alba*, revela *-a priori-* su pertenencia a la última subespecie (F. Siverio, com. pers.). En este sentido, sería necesario llevar a cabo un estudio genético de las poblaciones de lechuzas de todos los archipiélagos macaronésicos, tendente a confirmar la validez de las diferentes subespecies descritas, así como la posible presencia de varias formas subespecíficas en un mismo archipiélago e incluso en una misma isla.

17. Vencejo de Cabo Verde (*Apus alexandri*)

Sal: 3 ejemplares en vuelo junto a los pequeños acantilados costeros de Rabo de Junco, el 13.X.

Boavista: Varios indiv. en Rocha Estância, en febrero de 1999 (A. Santos, com. pers.).

Ambos registros son interesantes, puesto que *A. alexandri* es detectado muy raras veces en Sal y Boavista (v. HAZEVOET [14]; HAZEVOET *et al.* [20]). Sin embargo, el hecho de que el año anterior, en fechas similares, observáramos unos 10 ejemplares en los cantiles de Rabo de Junco (BARONE [4]) podría ser indicativo de su presencia habitual en la isla de Sal, e incluso de su posible nidificación en dicho enclave, que presenta condiciones adecuadas.

18. Alondra Negrita (*Eremopterix nigriceps nigriceps*)

Boavista: Abundante, presente normalmente junto a *Ammomanes cincturus* y *Alaemon alaudipes* en las llanuras. En algunas zonas es el aláudido más común, mientras que en otras parece estar ausente o aparece en escasa densidad poblacional. Encontramos un nido en la localidad de Varandinha (v. anexo I).

La distribución de la especie comprende las islas de Santiago, Fogo, Boavista, Maio, Brava y São Nicolau, si bien en estas dos últimas es rara (HAZEVOET [14]).

19. Terrera Colinegra (*Ammomanes cincturus cincturus*)

Sal: Muy común, repartida por toda la isla. Las mayores densidades fueron detectadas en las llanuras existentes entre Terra Boa y las estribaciones de Monte Grande.

Boavista: Abundante y ampliamente distribuida. En el Ilhéu do Sal Rei (aprox. 1,5 km de largo) se pudo escuchar un ejemplar cantando el día 7.X, por lo que la especie podría criar en dicho islote, donde existen llanos arenosos y pedregosos muy adecuados.
Esta especie es la única alondra ampliamente distribuida en Sal. También es muy común en Boavista y Maio, pero se encuentra más localizada en Santiago, São Nicolau y Fogo (HAZEVOET [14]).

20. Alondra Ibis (*Alaemon alaudipes* ssp.)

Sal: En el tercio meridional de esta isla pudimos realizar varias observaciones de la especie. El día 1.X, se detectaron 3 machos en cortejo en puntos diferentes del campo dunar existente justo al norte de Santa Maria (hasta 1 km de distancia de esta población). Con posterioridad, el 13.X, se vio otra ave en una zona de dunas junto a la carretera de Espargos a Santa Maria, al sur de Casa Branca.

Boavista: Bastante frecuente y ampliamente repartida por toda la isla. Se hallaron dos nidos en localidades diferentes (v. anexo I).

Este aláudido es considerado común en Cabo Verde, concretamente en las islas de Boavista y Maio (HAZEVOET [14]). Su presencia en Sal fue confirmada por primera vez en 1995, precisamente en las cercanías de Santa Maria (HAZEVOET *et al.* [20]), y al año siguiente se logró verificar la nidificación en la misma zona (HAZEVOET [17]). Teniendo en cuenta las intensas prospecciones llevadas a cabo en dicha isla por NAUROIS & BONNAFFOUX [35] -quiénes no citan a la especie-, lo más probable es que se trate de una colonización reciente.

21. Curruca Tomillera (*Sylvia conspicillata* ssp.)

Boavista: Abundante por casi toda la isla, en matorrales xéricos, tarajaledas, barrancos con vegetación arbustiva/arbórea y extensiones de *Prosopis juliflora.* Además, penetra en parques y jardines de los núcleos de población, y está presente en el Ilhéu do Sal Rei.

Se trata de una especie localmente común en Boavista, así como en Santiago, Fogo, Brava, Santo Antão, São Nicolau y Maio, siendo más rara en São Vicente (HAZEVOET [14]). Su ausencia en Sal parece lógica, teniendo en cuenta la escasísima cobertura arbustiva y arbórea existente en esta isla, si bien existen ciertos sectores adecuados para la misma.

22. Curruca Capirotada (*Sylvia atricapilla* ssp.)

Boavista: En los cultivos existentes entre João Galego y Fundo das Figueiras, se oyó un ejemplar cantando el día 5.X. De nuevo, el 8.X un ave cantaba a la salida de João Galego, y otros 2 indiv. (también cantando) fueron detectados el mismo día en puntos distintos de la Ribeira de Fundo das Figueiras, en una zona poblada de acacias americanas (*Prosopis juliflora*).

A la vista de estos datos, resulta evidente que *S. atricapilla* podría nidificar en la isla. Un antecedente a nuestros registros de aves en actividad canora es la información reciente aportada por HAZEVOET *et al.* [20]), quiénes observaron un macho en la laguna de Rabil y detectaron otro cantando en João Galego.

23. Cuervo Desertícola (*Corvus ruficollis ruficollis*)

Boavista: Observado diariamente en nuestros recorridos por la isla, donde presenta una amplia distribución. Por lo general vimos ejemplares solitarios o pequeños grupos de hasta 5 aves; sin embargo, el día 5 de octubre detectamos un bando de 38 indiv. en la sierra próxima a João Gálego y Fundo das Figueiras.

Se trata de un ave sedentaria presente en todas las islas, aunque es muy escasa en Sal (HAZEVOET [14]). De hecho, durante nuestros amplios recorridos por esta isla en septiembre de 1997 (BARONE [4]) y el presente estudio, no nos fue posible avistar ejemplar alguno, si bien se obtuvo información local acerca de su presencia reciente en los cultivos de Terra Boa.

24. Gorrión Moruno (*Passer hispaniolensis hispaniolensis*)

Boavista: Abundante y disperso. Se halló un nido con huevos (v. anexo I).

El Gorrión Moruno es común en casi todo el archipiélago, aunque en Sal no ha podido ser localizado en los últimos dos años (BARONE [4]; presente estudio). Los datos más recientes para esta isla se refieren a un mínimo de 2 aves observadas en Santa Maria en abril-mayo de 1996 (HAZEVOET [17]).

25. Gorrión Grande (*Passer iagoensis*)

Sal: Detectado en varias localidades. El 30.IX, al menos 2 exx. en el interior del edificio terminal del aeropuerto, y otros 2-3 en el exterior del mismo. En dicha fecha, 3 aves en puntos distintos de Espargos, y aprox. 30 en los cultivos de Terra Boa. El 1.X, grupo de 8 indiv. posados en una valla de las instalaciones aeroportuarias. El 13.X, mínimo de 7 exx. en los márgenes de la laguna temporal de Ribeira da Madama.

Boavista: Registrado en numerosas zonas de la isla, tanto en núcleos de población como en llanos semidesérticos, "oasis" de palmeras y cocoteros, cultivos y barrancos.

Este gorrión endémico de Cabo Verde, que está presente en todas las islas del archipiélago excepto Fogo (HAZEVOET [14]; BARONE [4]), es abundante en Boavista pero no en Sal, donde sólo es relativamente común en localidades concretas (p. ej. Espargos y el aeropuerto Amílcar Cabral). En cualquier caso, nuestras estimaciones anteriores para esta última isla (menos de 50 parejas; BARONE [4]) son consideradas claramente inferiores a su población real (presente estudio).

3.2. Faunística:

Las 25 especies nidificantes observadas pueden ser clasificadas en 12 grupos atendiendo a su afinidad taxonómica (v. figura 1), entre los que destacan numéricamente las rapaces diurnas (órdenes Accipitriformes y Falconiformes), con 4 representantes, y las aves marinas (Pelecaniformes), las limícolas (familias Recurvirostridae, Glareolidae y Charadriidae) y las alondras y afines (fam. Alaudidae), con 3. De todas formas, se ha de tener en cuenta la falta de información sobre las aves marinas pelágicas (Procellariiformes), de las cuales hay cuatro especies citadas para las dos islas objeto de estudio (v. HAZEVOET [14] y tabla II).

Por otra parte, los elementos zoogeográficos diferenciados han sido 6, atendiendo a las distribuciones mundiales de los diferentes táxones (v. figura 2), resaltando en orden de importancia las especies subcosmopolitas y cosmopolitas (8), las saharianas (5), las endémicas (4) y las paleárticas (4). El resto lo constituyen 3 especies pantropicales (aves marinas distribuidas más o menos ampliamente por los océanos y mares tropicales) y tan sólo una afrotropical (*Numida meleagris*), que ha sido introducida en tiempos históricos. Los táxones endémicos en cuestión son: *Falco (tinnunculus) alexandri*, *Tyto (alba) detorta*, *Apus alexandri* y *Passer iagoensis*, los dos primeros aceptados como buenas especies sólo desde el punto de vista de la taxonomía filogenética (v. HAZEVOET [14]), y considerados aquí como "endémicos" ya que tradicionalmente han sido tratados como formas subespecíficas perfectamente diferenciadas (v. MURPHY [23]; BOURNE [6]; BANNERMAN & BANNERMAN [3]; CRAMP [8]; HARTOG [10]; entre otros). Puede concluirse que en las islas de Sal y Boavista (y en la generalidad de Cabo Verde), no se advierte una clara dominancia de ninguna afinidad zoogeográfica (v. HAZEVOET [14]), aunque, como apreció MURPHY [23], parece evidente que los tipos desérticos tienden a tener una especial representatividad, y de hecho son los predominantes en ciertos ambientes, tales como las llanuras semidesérticas.

Las diferencias existentes entre la avifauna de las islas de Sal y Boavista se aprecian en la tabla II, y conciernen principalmente a la ausencia de una serie de aves terrestres tales como *Milvus migrans*, *Eremopterix nigriceps* y *Sylvia conspicillata* en Sal. Al margen de ello, se trata de dos islas bastante homogéneas en términos ecológicos (v. p. ej. TEIXEIRA & BARBOSA [39]; HAZEVOET [14]; BROCHMANN *et al.* [7]).

3.3. Tipos de hábitats:

En Sal y Boavista pueden diferenciarse unos 10 tipos de hábitats para la avifauna nidificante, que son descritos a continuación. Para ello partimos de la información ofrecida por NAUROIS [26], NAUROIS & BONNAFFOUX [35] y HAZEVOET [14], así como de los resultados de nuestro trabajo de campo.

- ***Acantilados costeros***. Las especies más destacadas en los mismos son *Phaethon aethereus*, *Neophron percnopterus* (sólo en Boavista), *Pandion haliaetus*, *Falco (tinnunculus) alexandri* y *Corvus ruficollis*.

- ***Islotes***. Habitados por *Calonectris edwardsii*, *Pelagodroma marina* (únicamente en Boavista), *Sula leucogaster*, *Fregata magnificens* (sólo en Boavista) y *P. haliaetus*.

- ***Zonas costeras bajas***. En los diferentes ambientes costeros (playas, bajíos, maretas y saladares) se encuentran *Egretta garzetta*, *Himantopus himantopus* y *Charadrius alexandrinus*.

- ***Salinas***. Nidifican dos especies: *H. himantopus* (sólo en Sal) y *C. alexandrinus*.

- ***Sistemas dunares***. Las especies más típicas son *C. alexandrinus*, *Alaemon alaudipes* y *Sylvia conspicillata*, esta última ausente en Sal.

- ***Llanos terroso-pedregosos***. Ocupados por *Cursorius cursor* y los tres aláudidos (*Eremopterix nigriceps*, *Ammomanes cincturus*, *A. alaudipes*, el primero ausente en Sal). En las zonas donde hay cobertura herbácea adecuada aparece *Coturnix coturnix*, mientras que en los muros y pequeños roquedos nidifica *Passer iagoensis*.

- ***Barrancos y riscos interiores***. Nidifican *N. percnopterus* (Boavista), *Falco (t.) alexandri*, *C. ruficollis* y *P. haliaetus*. Con toda probabilidad, también *Tyto (alba) detorta* (Boavista).

- ***"Oasis" con palmeras y cocoteros***. En estos bosquetes, característicos de barrancos abiertos (valles) y terrenos con cierto grado de humedad, se localizan principalmente *Falco (t.) alexandri*, *C. ruficollis* y *Passer hispaniolensis*.

- ***Cultivos***. Habitados sobre todo por *C. coturnix*, *S. conspicillata*, *Sylvia atricapilla* (Boavista), *P. hispaniolensis* y *P. iagoensis*.

- ***Núcleos de población***. Las especies típicas de estos ambientes son *Falco (t.) alexandri*, *P. hispaniolensis* y *P. iagoensis*. En las zonas ajardinadas aparece *S. conspicillata*.

3.4. Fenología de la reproducción:

En la tabla I exponemos los resultados obtenidos durante nuestros muestreos. Se aprecia que entre finales de septiembre y mediados de octubre de 1998, la mayor parte de las especies nidificantes en ambas islas estaban comenzando su época reproductora. Quince de las 25 especies registradas (el 60 %) mostraron actividad canora y territorial evidente, mientras que 4 fueron observadas construyendo nidos (además de otras 3 casi seguras), y de tan sólo 4 se hallaron nidos ocupados (v. anexo I), aunque esta cifra se elevaría a 11 si consideráramos a aquellas especies que probablemente estaban incubando (p. ej. *Neophron percnopterus*, *Falco [tinnunculus] alexandri*, *Ammomanes cincturus* y *Passer iagoensis*).

Nuestros datos coinciden con lo señalado por HAZEVOET [14], quién comenta un pico en la fenología reproductora de la avifauna caboverdiana entre los meses de septiembre y noviembre, lo cual está directamente relacionado con la pluviometría estival y otoñal que suele afectar a las islas (v. TEIXEIRA & BARBOSA [39]; BROCHMANN *et al.* [7]).

En definitiva, se aporta información que complementa lo conocido sobre el ciclo reproductor de algunas especies (v. BOURNE [6]; NAUROIS [28], [29], [30], [32], [33]; NAUROIS & BERGIER [34]; SUMMERS-SMITH [38]; CRAMP & PERRINS [9]; HAZEVOET [14]).

3.5. Áreas importantes:

Basándonos en nuestras observaciones y en la consulta de diversas fuentes bibliográficas (HARTOG [10]; HAZEVOET & HAAFKENS [19]; MILLER [22]; HAZEVOET [13]), hemos delimitado las áreas de mayor importancia para la avifauna nidificante en las islas de Sal y Boavista, de acuerdo con uno de los objetivos de las prospecciones ornitológicas enmarcadas en el proyecto *"MACARONESIA 2.000"*: la elección de áreas de especial interés para la aves. A la hora de llevar a cabo la selección de las mismas se ha tenido en cuenta la información de la "lista roja" de las aves de Cabo Verde (HAZEVOET [15]; tabla II), para así dar prioridad a la conservación de las especies más raras y amenazadas. Las zonas más relevantes son las siguientes:

A) SAL:

- ***Llanos entre Terra Boa y Monte Grande***. Enclave importante para *Cursorius cursor* y *Ammomanes cincturus* en el contexto de Sal.

- ***Salinas de Pedra de Lume***. Una de las mejores zonas de Cabo Verde para las limícolas de paso e invernantes, y única localidad de cría de *Himantopus himantopus* en todo el archipiélago. También se reproduce *Charadrius alexandrinus*.

- ***Ilhéu de Rabo de Junco y acantilados anexos***. Única zona de reproducción o presencia regular de aves marinas en Sal (*Calonectris edwardsii, Phaethon aethereus, Sula leucogaster*).

- ***Desembocadura de Ribeira da Madama (laguna temporal).*** Enclave de gran interés para las aves migratorias. Buenas poblaciones de *C. alexandrinus*.

- ***Salinas y campo dunar de Santa Maria***. Las salinas son la segunda mejor localidad para la recepción de aves limícolas en la isla de Sal, y las zonas dunares adyacentes acogen a la mayor parte de la población de *Alaemon alaudipes* de esta isla.

- ***Costa da Fragata - Serra Negra***. En este tramo de costa se registran densidades de importancia de varias limícolas. En los cantiles de Ponta da Fragata nidifica *P. aethereus*.

B) BOAVISTA:

- ***Acantilados de Praia da Fátima - Ponta do Sol***. Sin duda, el mejor enclave de Boavista para la nidificación de aves rapaces (*Neophron percnopterus, Pandion haliaetus*), y la única localidad de cría conocida de *P. aethereus* a nivel insular (fig. 3).

- ***Costa de Boa Esperança***. En el barco encallado en esta playa arenosa existen nidos de *P. haliaetus* y -muy probablemente- de *Corvus ruficollis*. Además, constituye una zona idónea para la presencia de limícolas invernantes y de paso.

- ***Laguna de Rabil o de Ribeira de Agua***. Es el enclave de mayor importancia de la isla para las aves migratorias, ya que hay agua de forma permanente. Está presente *C. alexandrinus*.

- ***Rocha Estância o de Povoação Velha***. En esta montaña nidifican sendas parejas de *N. percnopterus* y *P. haliaetus*, y -según referencias- está presente también *Tyto (alba) detorta* (fig. 4).

- ***Ilhéu do Curral Velho***. Islote de gran importancia para las aves marinas, ya que se reproducen *C. edwardsii, Puffinus (assimilis) boydi, Oceanodroma castro, Fregata magnificens* y *S. leucogaster*. Declarado Reserva Natural (Ley 79/III/90) por el gobierno de la República de Cabo Verde.

- ***Ilhéu do Baluarte***. Constituye la segunda localidad en importancia para las aves marinas que nidifican en Boavista. Están presentes sólo *S. leucogaster* y *F. magnificens*. Declarado Reserva Natural (Ley 79/III/90).

- ***Laguna de Pta. do Rife do Baluarte (Antigas Salinas)***. A pesar del carácter temporal de esta laguna, su importancia para las aves limícolas en paso es clave. Nidifica *C. alexandrinus*.

- ***Ilhéu dos Pássaros***. Único enclave de reproducción de *Pelagodroma marina* en Boavista, y uno de los pocos conocidos en Cabo Verde.

4. AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Juan José Bacallado Aránega, director del proyecto *"MACARONESIA 2.000"*, por sus gestiones para que nuestro viaje a Cabo Verde fuese posible.

A CajaCanarias y la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias, por haber subvencionado la expedición "Cabo Verde' 98", en la que tomamos parte.

Al Dr. Cornelis J. Hazevoet, quién nos proporcionó numerosas publicaciones sobre la avifauna de Cabo Verde, además de algunas indicaciones de interés.

Al Dr. Francisco García-Talavera y a D. José Rui de Jesus -nuestro guía local en Boavista-, por habernos acompañado durante el trabajo de campo.

A Felipe Siverio y J.J. Bacallado, por revisar el manuscrito y aportar algunas sugerencias.

Por último, al Dr. Arnoldo Santos, que nos facilitó información sobre sus recientes observaciones ornitológicas en Boavista.

5. BIBLIOGRAFÍA

[1] ALEXANDER, B. (1898): An Ornithological Expedition to the Cape Verde Islands. *Ibis* 4 (1): 74-118.

[2] BANNERMAN, D.A. (1973): On the great interest to zoologists of the fauna of the portuguese islands of the Eastern Atlantic and the importance attached to their conservation, with special relation to the birds, pp. 99-117 (*in*): *Livro de Homenagem ao Prof. Fernando Frade*. Junta de Investigações do Ultramar. Lisboa.

[3] BANNERMAN, D.A. & W.M. BANNERMAN (1968): *Birds of the Atlantic Islands. Vol. IV. A History of the Birds of the Cape Verde Islands*. Oliver & Boyd. Edinburgh. 458 pp.

[4] BARONE, R. (1997): Report of the ornithological observations made in the Cape Verde Islands (W-Africa), 10-24 September 1997. Informe inéd. Santa Cruz de Tenerife. 19 pp.

[5] BOESSNECK, J. & R. KINZELBACH (1993): Ein prähistorischer Brutplatz von Seevögeln auf der Inseln Sal (Kapverden). *J. Orn.* 134 (3): 245-271.

[6] BOURNE, W.R.P. (1955): The birds of the Cape Verde Islands. *Ibis* 97: 508-556.

[7] BROCHMANN, C., Δ.H. RUSTAN, W. LOBIN & N. KILIAN (1997): The endemic vascular plants of the Cape Verde Islands, W Africa. *Sommerfeltia* 24: 1-356.

[8] CRAMP, S. (ed.) (1985): *The Birds of the Western Palearctic*. Vol. IV. Oxford University Press. Oxford. 960 pp.

[9] CRAMP, S. & C.M. PERRINS (eds.) (1994): *The Birds of the Western Palearctic. Vol. VIII*. Oxford University Press. Oxford. 899 pp. + láms.

[10] HARTOG, J.C. den (1990): Birds of the Cape Verde Islands. Notes on Species Observed (9 August - 10 September 1986), Distribution, Migration, Status, Origin and Conservation. *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg*, 129: 159-190.

[11] HAZEVOET, C.J. (1992 a): Migrant and resident waders in the Cape Verde Islands. *Wader Study Group Bull.*, 64: 46-50.

[12] HAZEVOET, C.J. (1992 b): Threatened birds of the Cape Verde Islands. *Invest. Agr.*, 4 (1): 17-19.

[13] HAZEVOET, C.J. (1994): Status and conservation of seabirds in the Cape Verde Islands, pp. 279-293 (*in*): D.N. Nettleship, J. Burger & M. Gochfeld (eds.), *Seabirds on Islands. Threats, Case Studies and Action Plans.* BirdLife Conservation Series No. 1.

[14] HAZEVOET, C.J. (1995): *The Birds of the Cape Verde Islands.* B.O.U. Check-list No. 13. British Ornithologists' Union, Tring. 192 pp.

[15] HAZEVOET (1996 a): Lista Vermelha para as Aves que nidificam em Cabo Verde, pp. 127-135 (*in*): T. Leyens & W. Lobin (eds.), Primeira Lista Vermelha de Cabo Verde. *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg*, 193.

[16] HAZEVOET, C.J. (1996 b): Conservation and species lists: taxonomic neglect promotes the extinction of endemic birds, as exemplified by taxa from eastern Atlantic islands. *Bird Conservation International* 6: 181-196.

[17] HAZEVOET, C.J. (1997): Notes on distribution, conservation, and taxonomy of birds from the Cape Verde Islands, including records of six species new to the archipelago. *Bull. zool. Mus. Univ. Amsterdam* 15 (13): 89-100.

[18] HAZEVOET, C.J. (1998): Third annual report on birds from the Cape Verde Islands, including records of seven taxa new to the archipelago. *Bull. zool. Mus. Univ. Amsterdam* 16 (9): 65-71.

[19] HAZEVOET, C.J. & L.B. HAAFKENS (1990): Création d'un réseau d'aires protégées et développement de la recherche ornithologique en République du Cap-Vert. *Ressources et Espaces Naturels (Bull. Deleg. Reg. UICN Afr. Ouest)*, 5: 63-69.

[20] HAZEVOET, C.J., S. FISHER & G. DELOISON (1996): Ornithological news from the Cape Verde Islands in 1995, including records of species new to the archipelago. *Bull. zool. Mus. Univ. Amsterdam* 15 (3): 21-27.

[21] HILLE, S. (1998): Zur Situation der Milane *Milvus milvus fasciicauda* (Hartert, 1914) und *Milvus m. migrans* (Boddaert, 1783) auf den Kapverdischen Inseln. *J. Ornithol.* 139: 73-75.

[22] MILLER, R.L. (1993): A Call for Conservation: National Park and Protected Area Development in Cape Verde. *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg*, 159: 25-32.

[23] MURPHY, R.C. (1924): The marine ornithology of the Cape Verde Islands, with a list of all the birds of the archipelago. *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.* 50 (3): 211-278.

[24] NAUROIS, R. de (1964): Les oiseaux des îles du Cap-Vert: Suggestions en vue de leur sauvegarde. (Incl. anexo por F. Frade). *Garcia de Orta* 12 (4): 609-619.

[25] NAUROIS, R. de (1965): Faits nouveaux concernant le peuplement avien de l'Archipel du Cap-Vert. *C.R. Acad. Sc. Paris*, 260: 5.911-5.914.

[26] NAUROIS, R. de (1969): Notes brèves sur l'avifaune de l'archipel du Cap-Vert. Faunistique, endémisme, écologie. *Bulletin de l'I.F.A.N.*, 31, ser. A (1): 143-218.

[27] NAUROIS, R. de (1982): Le statut de l'Effraie de l'Archipel du Cap Vert, *Tyto alba detorta. Riv. ital. Orn.* 52 (3-4): 154-166.

[28] NAUROIS, R. de (1986): Sur l'écologie et la biologie de deux Charadriiformes - *Himantopus himantopus* (L.) et *Charadrius alexandrinus* (L.)- et d'un Columbidé - *Columba livia* (Gm.)- dans l'archipel du Cap Vert. *Cyanopica* 3 (4): 539-552.

[29] NAUROIS, R. de (1987 a): Contribution à l'écologie de trois Alaudidae de l'Archipel du Cap Vert: *Ammomanes cinctura*, *Eremopterix nigriceps* et *Spizocorys rasae*. *Bol. Mus. Mun. Funchal*, 39: 122-140.

[30] NAUROIS, R. de (1987 b): Contribution à la connaissance de l'Ecologie de la Crécerelle (*Falco tinnunculus* Linné) dans l'Archipel du Cap Vert. *Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino*, 5 (1): 195-210.

[31] NAUROIS, R. de (1988 a): *Ardea (purpurea) bournei* endémique del'île de Santiago (Archipel du Cap Vert). *Alauda* 56 (3): 261-268.

[32] NAUROIS, R. de (1988 b): Les oiseaux des genres *Passer* et *Estrilda* dans l'archipel du Cap Vert. *Bol. Mus. Mun. Funchal*, 40: 253-273.

[33] NAUROIS, R. de (1989): Le Sirli de l'archipel du Cap Vert *Alaemon alaudipes boavistae* Hartert 1917. *Bol. Mus. Mun. Funchal*, 41: 41-53.

[34] NAUROIS, R. de & P. BERGIER (1986): La reproduction des Fauvettes *Sylvia a. atricapilla* (L.) et *Sylvia conspicillata orbitalis* (Wahlberg 1854) dans L'archipel du Cap Vert. *Cyanopica* 3 (4): 517-531.

[35] NAUROIS, R. de & D. BONNAFFOUX (1969): L'avifaune de l'île du Sel (Ilha do Sal, archipel du Cap Vert). *Alauda* 37 (2): 93-113.

[36] NφRREVANG, A. & J.C. den HARTOG (1984): Birds observations in the Cape Verde Islands (4-22 June 1982). *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg*, 68: 107-134.

[37] SANDBERG, R. (1992): European bird names in fifteen languages. *Anser* Supplement 28: 1-212.

[38] SUMMERS-SMITH, J.D. (1989): *The sparrows*. Poyser, Calton. 350 pp.

[39] TEIXEIRA, A.J. da SILVA & L.A. GRANDVAUX BARBOSA (1958): *A agricultura do arquipélago de Cabo Verde. Cartas agrícolas. Problemas agrários*. Memórias da Junta de Investigações do Ultramar, 2 (2ª série). Lisboa. 178 pp. + apéndice.

[40] VOOUS, K.H. (1977): *List of Recent Holarctic Bird Species*. British Ornithologists' Union. London.

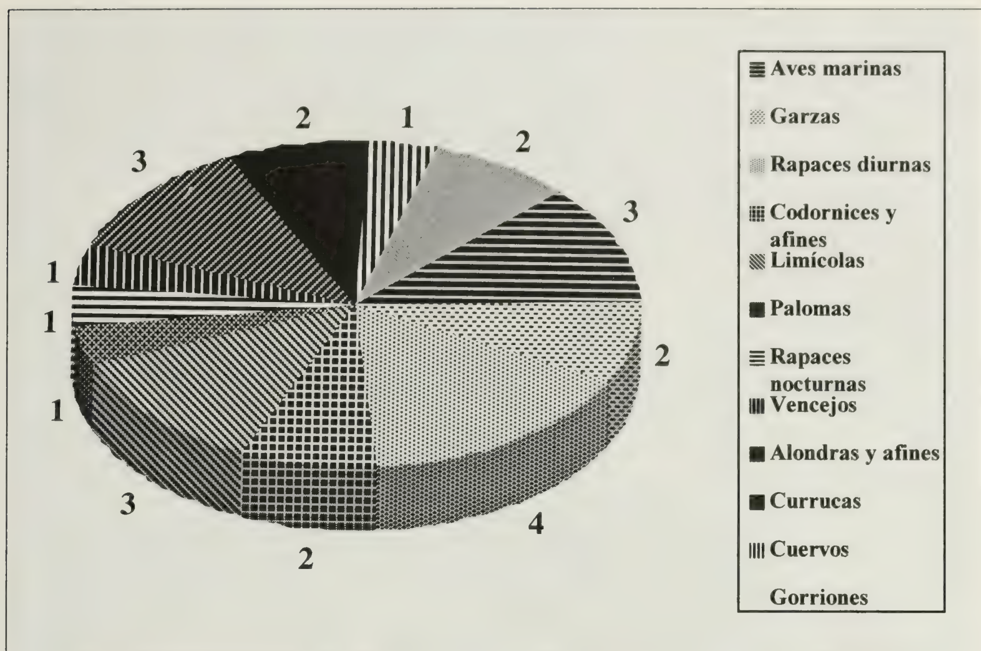


Figura 1. Espectro de grupos faunísticos (con el número respectivo de especies registradas) de las aves nidificantes observadas en las islas de Sal y Boavista (Cabo Verde) durante el período de estudio.

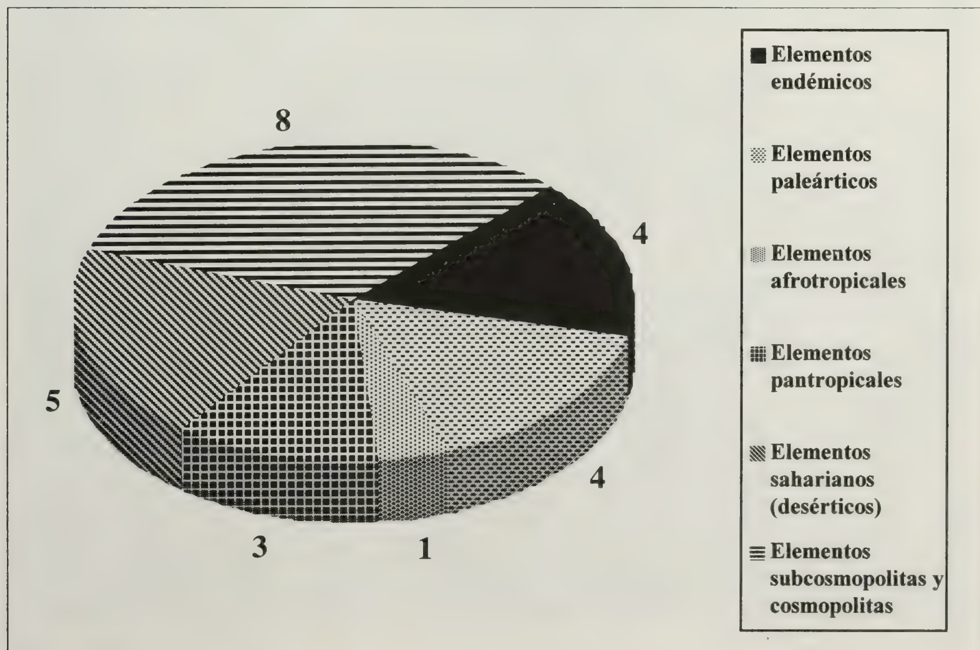


Figura 2. Afinidad zoogeográfica de las especies de aves nidificantes en Cabo Verde detectadas en las islas de Sal y Boavista durante el período de estudio.



Figura 3. Acantilados de Praia da Fátima - Ponta do Sol (isla de Boavista). Este lugar es de vital importancia para las aves marinas y rapaces que nidifican en la isla. (Foto: R. Barone).



Figura 4. Rocha Estância (isla de Boavista). En esta montaña se reproducen sendas parejas de *Neophron percnopterus* y *Pandion haliaetus*, y existen referencias de la presencia de *Tyto (alba) detorta*. (Foto: R. Barone).



Figura 5. Nido de Alondra Ibis (*Alaemon alaudipes*) hallado junto a la pista a Curral Velho, Boavista. (Foto: R. Barone).



Figura 6. El Gorrión Grande (*Passer iagoensis*) es una de las especies endémicas de Cabo Verde. En la imagen, un macho adulto. (Foto: D. L. Sánchez).

ESPECIES	Actividad canora, cópula y/o comportamiento territorial	Construcción de nidos	Nidos con huevos
Phaethon aethereus	X	-----	?
Sula leucogaster	X	?	?
Fregata magnificens	-----	-----	-----
Bubulcus ibis	-----	-----	-----
Egretta garzetta	-----	-----	-----
Milvus migrans	-----	-----	-----
Neophron percnopterus	X	-----	?
Pandion haliaetus	X	-----	-----
Falco (tinnunculus) alexandri	X	-----	?
Coturnix coturnix	X	-----	-----
Numida meleagris	-----	-----	-----
Himantopus himantopus	-----	-----	-----
Cursorius cursor	X	-----	?
Charadrius alexandrinus	X	-----	X
Columba livia	-----	-----	-----
Tyto (alba) detorta	-----	-----	-----
Apus alexandri	-----	-----	-----
Eremopterix nigriceps	X	?	X
Ammomanes cincturus	X	X	?
Alaemon alaudipes	X	?	X
Sylvia conspicillata	X	X	-----
Sylvia atricapilla	X	-----	-----
Corvus ruficollis	-----	-----	-----
Passer hispaniolensis	X	X	X
Passer iagoensis	X	X	?

Tabla I. Fenología de la reproducción de las aves nidificantes observadas en Sal y Boavista durante el período de estudio (30 de septiembre-14 de octubre de 1998).

ESPECIES	SAL	BOAVISTA	Estatus-S	Estatus-B
Calonectris edwardsii	N	N	CR	R
Puffinus (assimilis) boydi	----	NP/N?	----	R
Pelagodroma marina	----	N	----	R
Oceanodroma castro	----	NP/N?	----	LR
Phaethon aethereus	N	N	CR	CR
Sula leucogaster	N?	N	CR	VU
Fregata magnificens	VO	N		CR
Egretta garzetta	N	N		
Milvus migrans	----	VO	----	R
Neophron percnopterus	NP/N?	N	DD	LR
Buteo (buteo) bannermani	----	NP/VO	----	EX
Pandion haliaetus	N	N	R	R
Falco (tinnunculus) alexandri	N	N	R	LR
Falco (peregrinus) madens	N?	N?		DD
Coturnix coturnix	N	N		
Numida meleagris	----	N?	----	
Himantopus himantopus	N	**VR**	R	
Cursorius cursor	N	N	LR	LR
Charadrius alexandrinus	N	N		
Tyto (alba) detorta	NP?	**N?**		
Apus alexandri	VO	VO		
Eremopterix nigriceps	----	N	----	
Ammomanes cincturus	N	N	LR	LR
Alaemon alaudipes	N	N		
Sylvia conspicillata	----	N	----	LR
Sylvia atricapilla	----	**N?**	----	
Corvus ruficollis	N	N	R	LR
Passer hispaniolensis	N?	N	I	LR
Passer iagoensis	N	N	R	LR

Tabla II. Especies de aves nidificantes en Cabo Verde citadas para las islas de Sal y Boavista, con su estatus reproductor (columnas "SAL" y "BOAVISTA") y de conservación (columnas "Estatus-S" y "Estatus-B", referentes respectivamente a Sal y Boavista). Fuentes: HAZEVOET ([14], [17], [18]), HAZEVOET *et al.* [20] y presente estudio para la distribución, y HAZEVOET [15] para el estado de consevación de las especies según las nuevas categorías de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza).

Abreviaturas utilizadas en la tabla:

A) Distribución en las islas:

N= Nidificante, N?= Nidificante posible/probable, NP= Nidificante en el pasado, VR= Visitante regular procedente de otras islas, VO= Visitante ocasional procedente de otras islas.

B) Estatus:

EX= Extinto, CR= En peligro crítico, VU= Vulnerable, R= Raro, I= Indeterminado, LR= Riesgo bajo, DD= Información deficiente.

NOTA: En negrita se indican las categorías de nidificación modificadas en función de los resultados obtenidos en el presente estudio.

Anexo I. Fichas-nido.

1.-

ESPECIE: Chorlitejo Patinegro (*Charadrius alexandrinus*)
OBSERVADOR/ES: G. Delgado & R. Barone AÑO: 1998
ISLA: Boavista (Cabo Verde)
LOCALIDAD: Praia do Curralinho o de Santa Mónica
ALTITUD: 0 m
VISITAS:
4.X.98: Nido con 3 huevos (puesta completa). Al pasar con el vehículo por la pista salió un ave de él
HÁBITAT: Llano pedregoso de la trasplaya, en zona de saladar con vegetación halófila
SITUACIÓN DEL NIDO: Entre piedras, junto a una pista
OBSERVACIONES COMPLEMENTARIAS: La hembra se fingió herida cerca del nido

* * * * *

2.-

ESPECIE: Chorlitejo Patinegro (*Charadrius alexandrinus*)
OBSERVADOR/ES: G. Delgado & R. Barone AÑO: 1998
ISLA: Boavista (Cabo Verde)
LOCALIDAD: Pta. do Rife do Baluarte (Antigas Salinas)
ALTITUD: 0 m
VISITAS:
8.X.98: Nido con 1 huevo (puesta incompleta)
HÁBITAT: Saladar con vegetación halófila (mayormente inundado)
SITUACIÓN DEL NIDO: Entre piedras de un pequeño llano situado en medio del saladar
OBSERVACIONES COMPLEMENTARIAS: Ninguna

* * * * *

3.-

ESPECIE: Alondra Ibis (*Alaemon alaudipes*)
OBSERVADOR/ES: R. Barone & G. Delgado AÑO: 1998
ISLA: Boavista (Cabo Verde)

LOCALIDAD: Proximidades de Chão de Cavalona - Curral Branco (pista a Curral Velho)
ALTITUD: Aprox. 50 m
VISITAS:
2.X.98: Nido con 3 huevos (en incubación); el ave sale del nido rápidamente y vuelve a él en pocos minutos
HÁBITAT: Llano terroso-pedregoso desértico (prácticamente sin vegetación)
SITUACIÓN DEL NIDO: En el suelo, entre tres piedras
OBSERVACIONES COMPLEMENTARIAS: Ninguna

* * * * *

4.-

ESPECIE: Alondra Ibis (*Alaemon alaudipes*)
OBSERVADOR/ES: R. Barone & G. Delgado AÑO: 1998
ISLA: Boavista (Cabo Verde)
LOCALIDAD: Praia do Curralinho o de Santa Mónica
ALTITUD: 0 m
VISITAS:
4.X.98: Nido con 2 huevos (aparentemente en incubación); el ave sale espantada del nido al pasar el vehículo junto a él
HÁBITAT: Saladar con vegetación densa dominada por *Arthrocnemum glaucum*
SITUACIÓN DEL NIDO: Sobre un ejemplar de *Arthrocnemum*, a unos 20 cm de altura
OBSERVACIONES COMPLEMENTARIAS: Ninguna

* * * * *

5.-

ESPECIE: Alondra Negrita (*Eremopterix nigriceps*)
OBSERVADOR/ES: G. Delgado & R. Barone AÑO: 1998
ISLA: Boavista (Cabo Verde)
LOCALIDAD: Jable arenoso de Varandinha
ALTITUD: Aprox. 5 m
VISITAS:
9.X.98: Nido con 3 huevos (aún poco incubados); de él se levantó un ave incubante al acercarnos
HÁBITAT: Jable arenoso parcialmente consolidado, con piedras dispersas
SITUACIÓN DEL NIDO: En el suelo, entre gramíneas y terófitos
OBSERVACIONES COMPLEMENTARIAS: La vegetación del jable estaba compuesta principalmente por gramíneas y plantas anuales, tratándose de un pastizal árido localmente denso

* * * * *

6.-

ESPECIE: Curruca Tomillera (*Sylvia conspicillata*)
OBSERVADOR/ES: R. Barone & G. Delgado AÑO: 1998
ISLA: Boavista (Cabo Verde)
LOCALIDAD: Chão de Agua de Cavalos (pista a Morro Negro)
ALTITUD: ——

VISITAS:
5.X.98: Nido acabado o recién abandonado (de este año); muy cerca un adulto canta en vuelo nupcial
HÁBITAT: Llano terroso-pedregoso con terófitos y vegetación xérica
SITUACIÓN DEL NIDO: En ejemplar de *Launaea arborescens*, a unos 30 cm de altura
OBSERVACIONES COMPLEMENTARIAS: Ninguna

* * * * *

7.-

ESPECIE: Gorrión Moruno (*Passer hispaniolensis*)
OBSERVADOR/ES: R. Barone & G. Delgado AÑO: 1998
ISLA: Boavista (Cabo Verde)
LOCALIDAD: Entre Povoação Velha y Varandinha
ALTITUD: Aprox. 40 m
VISITAS:
9.X.98: Nido con 4 huevos en incubación; un ave salió de él al acercarnos
HÁBITAT: Llano terroso-pedregoso con acacias (principalmente *Prosopis juliflora*) dispersas
SITUACIÓN DEL NIDO: En *Prosopis*, a 1,80 m de altura del suelo
OBSERVACIONES COMPLEMENTARIAS: En el mismo árbol y muy cerca de este nido hay otros 3 de la especie (el más alto está situado a unos 3 m del suelo); 2 de ellos están en construcción